**MPM 2D1**

**Chapitre 2 – La géométrie analytique**

À la fin de ce chapitre les étudiants doivent pouvoir:

* Établir et utiliser les formules pour déterminer la distance entre deux points et pour déterminer le milieu d’un segment de droite.
* Déterminer l’équation d’un cercle de centre (0, 0) et de rayon r et indiquer le rayon d’un cercle de centre (0, 0) à partir de son équation.
* Déterminer les caractéristiques d’un triangle dont les sommets sont donnés.
* Déterminer les caractéristiques d’un quadrilatère dont les sommets sont donnés.
* Vérifier des propriétés géométriques de triangles et de quadrilatères dont les sommets sont donnés.
* Résoudre des problèmes à plusieurs étapes qui font appel à la pente, à la distance et au milieu du segment d’une droite.
* Communiquer et justifier leurs démonstrations ou leurs explications au moyen d’arguments convaincants exprimés en phrases complètes et à l’aide d’une notation et d’un vocabulaire appropriés.

**Chapitre 2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Section** | **Sujet** | **Questions de pratique** |
| 2.1  (2 jours) | La longueur d’un segment de droite | Jour 1 : #1, 3, 4, 6, 9  Jour 2 : #2 |
| 2.3 | Le milieu d’un segment de droite | #1, 2, 4, 6 |
| (2 jours) | Révision : Les équations des droites | Feuilles |
| 2.4  (3 jours) | La vérification des propriétés de figures géométriques | #1 - 6 |

**Évaluation**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Évaluation** | **Dates** | **Notes** |
| Quiz – la longueur, les cercles, et le milieu  Quiz (classeur ouvert) – les équations des droites | le mercredi 1 octobre  le vendredi 3 octobre |  |
| Test d’unité | le vendredi 10 octobre |  |